



## جامعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



## كلية الهندسة



## دليل قسم

## قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة

## مخرجات البرنامج التعليمي للقسم

- مع انهاء الطالب لدراسة ضمن برنامج القسم يكون قادرا على :-
- ❖ تطبيق المعرفة في حقول الرياضيات و العلوم التخصصية الهندسية في مجال الاتصالات الحوسبة المتنقلة.
  - ❖ حل المشاكل من خلال تصميم الخوارزميات الملائمة.
  - ❖ الاستمرار بالتعلم الذاتي و تحصيل التقنيات و المهارات الجديدة في مجال هندسة الاتصالات والشبكات وتطبيقات الهاتف المحمول.
  - ❖ تصميم ,تنفيذ ,تقييم أنظمة الهاتف النقال والبرامج الضرورية للتنفيذ.
  - ❖ ادارة وتخطيط الترددات الراديوية لشبكات الهاتف المحمول.

## مجالات عمل خريجي الكلية

- يمكن لخريجي القسم العمل باحدى مجالات العمل التالية :-
- شركات الاتصالات والهاتف المحمول.
  - تصميم وإدارة الشبكات الحاسوبية.
  - منظومات الامتنة والانترنت و IOT
  - ادارة نظم المعلومات والحوكمة الالكترونية.
  - تصميم وتطوير تطبيقات وبرامجيات الاجهزة اللوحية ومواقع الانترنت .
  - التخطيط الراديوي لشبكات اللاسلكية و المتنقلة. **RF Planning**.



## المقدمة

تأسس قسم هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة في عام ٢٠١٧ لخدمة السوق المتزايدة وسط التحديث المستمر بوسائل استخدام التكنولوجيا من تطبيقات الهواتف المحمولة الى قواعد البيانات وأنواع التكنولوجيا والاتصالات المختلفة ولطلب المتزايد الى مهندسين مختصين يعملون في القطاع الخاص والحكومي في مجال هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة.

## الرؤيا

رؤيتنا أن يكون قسم هندسة الإتصالات و الحوسبة المتنقلة في المستقبل القريب من الأقسام الهندسية المتميزة و الرائدة محليا وإقليمياً وعالمياً من خلال تقديمه نظاما تعليميا ذو جودة عالية.

## الرسالة

تخريج كوادر هندسية ماهرة و مبتكرة مطلوبة في سوق العمل تمتلك مهارات متميزة ونادارة ودوافع ذاتية و قيماً مهنية اخلاقية تمكنها من البحث و التطوير و مواكبة تكنولوجيا العصر وتكون محل انظار المهتمين في سبيل خدمة المجتمع.

## الاهداف

- 1- العمل على ان يمتلك الطالب المتخرج المهارات والمعرفة المطلوبة لتصميم أنظمة الإتصالات المتنقلة.
- 2- ان يكون الطالب المتخرج قادراً على التكيف مع بيئات العمل المختلفة والتعاطي معها ايجابيا.
- 3- ان يكون الطالب قادراً على دمج المعرفة الأكاديمية بالممارسة الميدانية من أجل تطوير مهاراته.

## كادر القسم

يضم القسم عدد من الكوادر التدريسية من حملة الدكتوراه والماجستير المختصون مجال هندسة الاتصالات والبرمجيات والشبكات ونظم المعلومات الحديثة.



## فعاليات القسم

يبنى القسم العديد من الدورات التدريبية المجانية التي تنمي الخبرات لدى الطلبة.

- يقيم القسم المعارض العلمية لمختلف المراحل الدراسية ولمشاريع التخرج للمرحلة الرابعة.
- يجري القسم الزيارات الميدانية لمختلف الشركات الخاصة والوزارات الحكومية ذات الصلة لتهيئة الطالب ميدانيا لسوق العمل.
- يهتم القسم بالنشاطات الطلابية الرياضية والترفيهية والثقافية بما يخلق بيئة دراسية مناسبة وجاذبة للطلبة

## الوثائق الممنوحة

يمنح القسم الخريجين بعد اكمال اربع سنوات دراسية شهادة البكالوريوس في تخصص هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة وبموجب هذه الوثيقة يمكنه ان يحصل على عضوية نقابة المهندسين العراقية والتقديم للدراسات العليا حسب التخصص.



## مختبرات القسم

يحتوي القسم عددا من المختبرات المتخصصة في مجال هندسة الاتصالات والحوسبة المتنقلة ومن هذه المختبرات

- 1- مختبر الاتصالات التناظرية.
- 2- مختبر الاتصالات النقالة.
- 2- مختبر الحاسبات وتصميم مواقع الانترنت.
- 3- مختبر الشبكات
- 4- مختبر الهوائيات وانتشار الامواج.
- 5- مختبر تطبيقات الهاتف المحمول.
- 6- مختبر الانظمة المدمجة

بالاضافة الى توفر المختبرات الاساسية هي مختبر الدوائر الكهربائية ومختبر المنطق ومختبر الالكترونيك.

